

Title (en)
ELECTRIC MOTOR AND DISASSEMBLING METHOD

Title (de)
ELEKTROMOTOR UND SEIN DEMONTAGEVERFAHREN

Title (fr)
MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE

Publication
EP 3007331 A1 20160413 (FR)

Application
EP 15179356 A 20150731

Priority
FR 1457507 A 20140801

Abstract (en)
[origin: CN105322691A] The invention relates to an electric motor (1), which comprises a rotor (12)-stator (11) assembly; a housing (13) coupled to a stator (11); and an output shaft (17) coupled to a rotor and free to rotate relative to the housing (13). The rotor (12) includes a first radial surface (23), and the housing (13) includes a second radial surface (24). In an operating position, the first (23) and the second (24) surfaces are separated from each other along an axis (A) of the housing. The shaft includes devices (29, 30) for guiding along a translational stroke of the axis relative to the housing (13). The first (23) and the second (24) surfaces contact by a mobile shaft (17) on the stroke. The invention also relates to a removing method of the electric motor.

Abstract (fr)
L'invention concerne un moteur (10) électrique comportant un ensemble rotor (12), stator (11), un carter (13) solidaire du stator (11), un arbre (17) de sortie solidaire du rotor et libre en rotation par rapport au carter (13), le rotor (12) comprenant une première surface (23) radiale et le carter (13) comprenant une deuxième surface (24) radiale, telles que dans une position de fonctionnement, les première (23) et deuxième surfaces (24) sont écartées l'une de l'autre selon l'axe (A) du carter, l'arbre comporte un moyen (29, 30) de guidage par rapport au carter (13) sur une course en translation selon l'axe, les première (23) et deuxième surfaces (24) viennent en contact par un déplacement de l'arbre (17) sur ladite course. L'invention concerne également un procédé de démontage d'un tel moteur.

IPC 8 full level
H02K 5/15 (2006.01); **H02K 5/173** (2006.01); **H02K 15/00** (2006.01); **H02K 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
H02K 5/15 (2013.01); **H02K 5/1732** (2013.01); **H02K 15/0006** (2013.01); **H02K 15/14** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2738529 A1 20140604 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]

Citation (search report)
• [X] WO 2008022108 A2 20080221 - BOMBARDIER TRANSP GMBH [DE], et al
• [X] US 2006226717 A1 20061012 - NAGAYAMA TAKASHI [JP], et al
• [X] US 2012212086 A1 20120823 - NAGAYAMA TAKASHI [JP], et al

Cited by
CN110695920A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
FR 3024611 A1 20160205; FR 3024611 B1 20160902; CN 105322691 A 20160210; CN 105322691 B 20190215; EP 3007331 A1 20160413; EP 3007331 B1 20230607; ES 2953369 T3 20231110

DOCDB simple family (application)
FR 1457507 A 20140801; CN 201510461321 A 20150730; EP 15179356 A 20150731; ES 15179356 T 20150731